



# **HP vp6200 Serisi Dijital Projektör**

---

## **Kullanım Kılavuzu**

## Uyarı

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Burada yer alan bilgiler haber verilmeden değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetleri için geçerli olan tek garanti ilgili ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında bildirilenlerdir. Burada yer alan hiçbir şey ek garanti sunuyor kabul edilmemelidir. HP, burada yer alan teknik veya editöryel hatalardan veya atlamalardan sorumlu olmayacaktır. Telif hakkı kanunları kapsamında izin verilen ölçüler haricinde yazılı izin alınmadan çoğaltılması, uyarılması veya tercüme edilmesi yasaktır.

Avustralya ve İngiltere'deki tüketici işlemleri: Yukarıdaki feragatler ve sınırlamalar Avustralya ve İngiltere'deki tüketici işlemleri için geçerli olmayacak ve tüketicilerin yasal haklarını etkilemeyecektir.

Hewlett-Packard Company

Dijital Projeksiyon ve Görüntüleme

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330

İlk Baskı Ağustos 2004

# İçindekiler

1. Güvenlik Talimatları .....	5
2. Giriş .....	7
Projektörün Özellikleri .....	7
Ambalaj İçeriği .....	8
Aksesuarlar .....	9
Projektörün Dışardan Görünümü .....	9
Ön / Üst Taraf .....	9
Arka Taraf .....	9
Konnektör Panosu .....	10
Kumandalar ve Fonksiyonlar .....	11
Projektör .....	11
Uzaktan Kumanda .....	12
Uzaktan Kumandanın Doğrultulması .....	13
Uzaktan Kumandadaki Pilin Değiştirilmesi .....	13
3. Kurulum .....	14
Bir Yer Seçimi .....	14
Yüksekliğin Ayarlanması .....	15
Ekran Boyutu .....	15
4. Bağlantı .....	17
Bir Dizüstü veya Masaüstü Bilgisayara Bağlanması .....	17
Bileşen Video Cihazlarının Bağlanması .....	17
S-Video Cihazların Bağlanması .....	18
Bileşik Video Cihazlarının Bağlanması .....	18
Ekran Cihazlarına Bağlanması .....	19
5. İşletim .....	20
Çalıştırılması .....	20
Kapatılması .....	21
Kaynak Seçimi .....	21
Ekran Yerleşimi Düzeltmesi .....	22
Otomatik Senkronizasyon Ayarı .....	23
Görüntüyü Gizleyin .....	23
Zoom / Odaklama .....	23
Görüntü modu .....	24
Slayt İşletimi .....	24

<b>Menü İşletimi .....</b>	<b>25</b>
Menülerin Kullanımı .....	25
1. Picture (Görüntü) Menüsü .....	26
2. Advanced Picture (Gelişmiş Görüntü) Menüsü .....	27
3. Setup (Ayarlar) Menüsü .....	28
4. Advanced Setup (Gelişmiş Ayarlar) Menüsü .....	29
5. Information (Bilgi) Menüsü .....	30
<b>6. Bakım .....</b>	<b>31</b>
<b>Projektörün bakımı .....</b>	<b>31</b>
Lensin temizlenmesi .....	31
Projektör kasasının temizlenmesi .....	31
Projektörün saklanması .....	31
Projektörün taşınması .....	31
<b>Lamba Bilgileri .....</b>	<b>32</b>
Uyarı Mesajları .....	32
Lambanın Değiştirilmesi .....	32
<b>Göstergeler .....</b>	<b>34</b>
Güç göstergesi .....	34
Lamba göstergesi .....	34
Sıcaklık göstergesi .....	34
<b>Bellenim (firmware) güncellemesi .....</b>	<b>34</b>
<b>7. Arıza Giderme .....</b>	<b>35</b>
<b>8. Spesifikasyonlar .....</b>	<b>36</b>
<b>Projektör Spesifikasyonları .....</b>	<b>36</b>
<b>Zamanlama Çizelgesi .....</b>	<b>37</b>
PC Girişi için Desteklenen Zamanlama .....	37
Bileşen-YPbPr Girişi için Desteklenen Zamanlama .....	37
Bileşik Video ve S-Video Girişleri için Desteklenen Zamanlama .....	37
<b>9. Boyutlar .....</b>	<b>38</b>
<b>10. Yönetmelik Beyanatları .....</b>	<b>39</b>
<b>Güvenlik Bilgileri .....</b>	<b>39</b>
Güvenlik Tedbirleri .....	39
Cıva Güvenliği .....	39
<b>Yönetmelik Bilgileri .....</b>	<b>39</b>
ABD .....	39
Kanada .....	40
Japonya .....	40
Kore .....	40
Uluslararası .....	40

# 1. Güvenlik Talimatları

Projektörünüz, bilişim teknolojisi donanımlarının güvenliğine dönük en yeni standartları karşılayacak şekilde tasarlanmış ve test edilmiştir. Ancak, bu ürünü güvenli bir şekilde kullandığınızdan emin olmak için bu kılavuzda ve ürünün üzerinde yer alan talimatlara uymanız önemlidir.



## Warning

- **Elektrik çarpmasını önlemek için kabini açmayın.** Cihazın içinde, bakımı kullanıcı tarafından yapılabilecek hiçbir parça yoktur.
  - **Lütfen projektörünüzü çalıştırmadan önce bu kılavuzu okuyun.** Bu kullanım kılavuzunu ileride başvurmak üzere saklayın.
  - **Projektör çalışırken doğrudan lensine bakmayın.** Yoğun ışık huzmesi gözlerinize zarar verebilir.
  - **Bakım için yetkili bakım personeline başvurun.**
  - **Projektör lambası yanırken lens obtüratörünü açın veya lens kapağını çıkartın.**
  - Bazı ülkelerde şebeke gerilimi dengeli DEĞİLDİR. Bu projektör 100 ila 240 volt AC arasındaki şebeke geriliminde güvenlik bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır ancak elektrik kesintileri veya  $\pm 10$  voltluk dalgalanmalar meydana gelirse arıza yapabilir. **Şebeke geriliminin dalgalanabileceği veya kesilebileceği bölgelerde projektörünüzü bir güç dengeleyicisi, dalgalanma koruyucusu veya kesintisiz güç kaynağı (UPS) üzerinden bağlamanız tavsiye edilir.**
- 
- Cihaz çalışırken lamba çok ısınır. Değiştirme amacıyla lamba grubunu sökmeden önce yaklaşık 45 dakika projektörün soğumasını bekleyin.
  - Lambaları, nominal lamba ömrünün ötesinde çalıştırmayın. Lambaların nominal lamba ömrünü aşacak şekilde çalıştırılması nadiren de olsa parçalanmalarına neden olabilir.
  - Lamba grubunu veya herhangi bir elektronik parçayı, projektörü fişten çıkarmadan kesinlikle değiştirmeyin.
  - Bu ürünü, dengesiz bir tekerlekli sehpa, tezgah veya masaya koymayın. Ürün düşerek ciddi şekilde hasar görebilir.
  - Elektrik çarpması riskini azaltmak için bu cihazı dağıtmayın. Bakım veya onarım gerektiğinde yetkili bir teknisyene götürün. Hatalı şekilde toplanması, daha sonra kullanıldığında projektörün arızalanmasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
  - Bu ürün, tavana monte edilen tesisat için ters görüntü çıkışı yeteneğine sahiptir. Üniteyi monte etmek için HP L1704A tavan montaj kitini kullanın ve güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.

- Havalandırma deliklerini engellemeyin.
  - Bu üniteyi battaniye, yatak veya diğer yumuşak yüzeylere koymayın.
  - Bu üniteyi bez veya başka herhangi bir maddeyle örtmeyin.
  - Projektörün yakınında yanıcı maddeler bulundurmeyin.Havalandırma delikleri ciddi bir şekilde engellenirse ünite içerisindeki aşırı ısınma hasara yol açabilir.
- Bu üniteyi aşağıdaki ortamlardan hiçbirine yerleştirmeyin.
  - Havalandırması yetersiz veya dar olan alanlar. Duvarlara en az 50 cm mesafe bırakın ve projektör etrafında serbest bir hava akışına olanak tanıyın.
  - Tüm camları kapalı bir otomobilin içi gibi sıcaklığın aşırı derecede yüksek olabileceği yerler.
  - Aşırı nem, toz veya sigara dumanının optik parçaları kirleterek projektörün hizmet ömrünü kısalttığı ve görüntüyü kararttığı yerler.
  - Yangın alarmlarına yakın yerler.
  - 35°C / 95°F'ın üzerinde bir ortam sıcaklığına sahip yerler.
- Üniteyi çalışması sırasında daima düz, yatay bir yüzeye yerleştirin.
- Üniteyi bir kenarı üzerinde dik tutmayın. Aksi taktirde ünite düşerek yaralanmaya yol açabilir veya hasar görebilir.
- Bu ünitenin üzerine basmayın veya herhangi bir nesne koymayın. Ünitenin görebileceği olası hasarların yanı sıra, bu şekilde davranılması kazalara veya olası yaralanmalara da yol açabilir.
- Projektörün yakınına veya üzerine sıvı koymayın. Projektörün için kaçan sıvılar arızalanmasına neden olabilir. Projektör ıslanırsa, fişi prizden çekin ve projektöre bakım yapması için HP ile temas kurun.

## 2. Giriş

### Projektörün Özellikleri

Projektör, yüksek performanslı projeksiyon ile kullanıcı dostu bir tasarımı birleştirerek yüksek güvenilirlik ve kullanım kolaylığı sunmaktadır.

Projektör aşağıdaki özellikleri sunmaktadır:

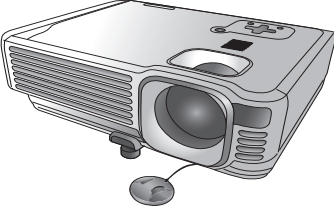
- Küçük ve taşınabilir bir ünite
- Yüksek kaliteli, manüel zoomlu lens
- En iyi resim kalitesini görüntülemek için tek tuşla otomatik ayarlama
- Bozuk görüntüleri düzeltmek için dijital ekran yerleşimi düzeltmesi
- Veri/görüntü ekranı için ayarlanabilir renk dengesi kumandası
- Ultra-yüksek parlaklıkta projeksiyon lambası
- 16.7 milyon renk görüntüleme yeteneği
- Enerji tüketimini azaltmak için değiştirilebilir Normal ve Ekonomik mod
- Güçlü AV fonksiyonu
- HDTV uyumluluğu



**Not: Yansıtılan görüntünün gözle görülen parlaklığı ortam aydınlatma koşullarına ve kontrast/parlaklık ayarlarına bağlı olarak değişecektir.**

# Ambalaj İçeriği

Projektör, bir PC'ye bağlanması için gerekli kablolarla birlikte gönderilmektedir. Paketi dikkatli bir şekilde açın ve aşağıda gösterilen tüm parçaların bulunduğundan emin olun. Bu parçalardan herhangi biri eksikse lütfen cihazı satın aldığınız yere başvurun.

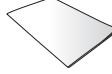
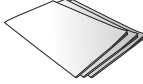


Projektör

Elektrik kablosu


VGA kablosu

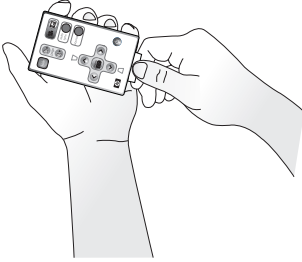
USB kablosu



Uzaktan Kumanda Garanti ve Destek

Hızlı Kurulum Kılavuzu ve Kullanım Kılavuzu CD'si

 Uzaktan kumandayı kullanmadan önce tırnağı çekin.





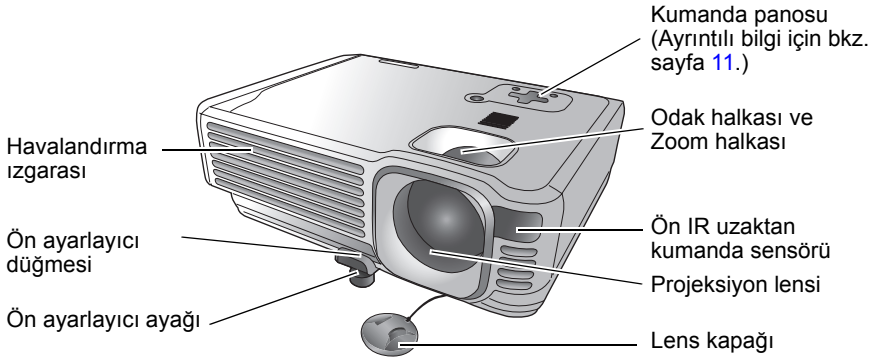
## Aksesuarlar

HP projektör aksesuarları ile sunumlarınızdan daha fazla verim alın. Aksesuarları [www.hp.com](http://www.hp.com) adresinden veya projektör yetkili satıcınızdan satın alabilirsiniz.

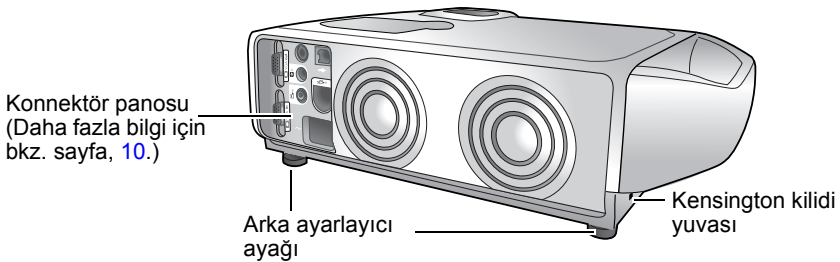
- HP tavan montaj kiti, projektörünüzü basit ve güvenli bir şekilde tavana monte etmenize olanak tanır.
- Dahili kollara sahip HP seyyar perdelerinin taşınması kolaydır ve ihtiyaç duyduğunuz her yere kurulabilir.
- HP üstün uzaktan kumandası sunumunuza her yönüyle kumanda etmenize olanak tanır.
- HP elektrik kabloları cihazı her bölgede bağlayabilmenize olanak tanır.
- HP kabloları, tüm ses-video donanımlarını bağlamanıza olanak tanır.
- HP yedek lambası, projektörünüze fabrika çıkışındaki parlaklığını geri kazandırır.

## Projektörün Dışardan Görünümü

### Ön / Üst Taraf

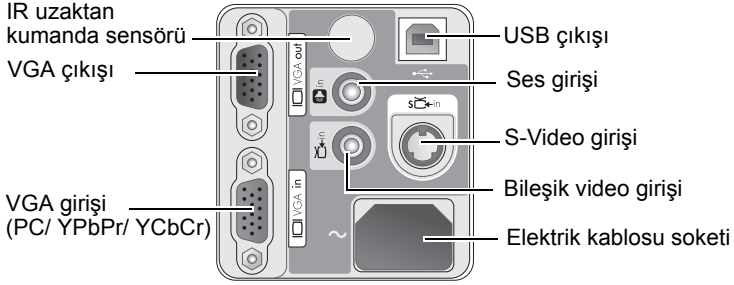


### Arka Taraf



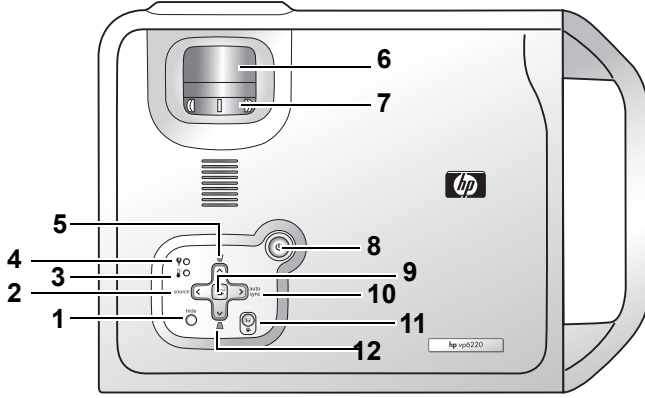
## Konnektör Panosu

Çeşitli donanımlara bağlantı hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa, [17](#).



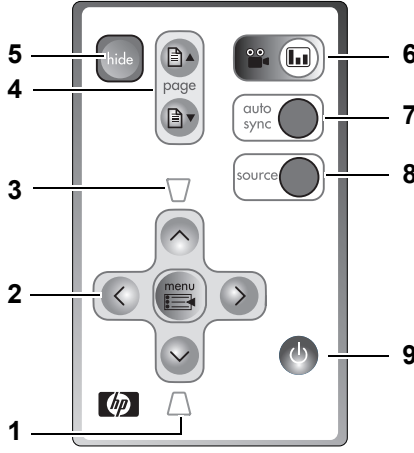
# Kumandalar ve Fonksiyonlar

## Projektör



1. **Hide (Gizle) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 23.)**  
Ekranı gizler.
2. **Source (Kaynak) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 21.)**  
Bir sonraki giriş kaynağına geçer. VGA, bileşik video ve S-video girişleri arasında geçiş yapar.
3. **Sıcaklık uyarı ışığı (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 34.)**  
Dahili sıcaklık çok yükseldiğinde yanar.
4. **Lamba uyarı ışığı (Daha fazla bilgi için bkz., sayfa 32.)**  
Lamba arızalandığında yanar.
5. **Keystone (Ekran Yerleşimi) tuşları (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 22.)**  
Görüntüyü, yamuk kenarları ortadan kaldıracak şekilde ayarlar.
6. **Odak halkası**  
Görüntünün odağını ayarlar.
7. **Zoom halkası**  
Görüntünün büyüklüğünü ayarlar.
8. **Power (Açma/Kapama) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 20 ve 21 .)**  
Projektörü açar ve kapatır.
9. **Menu (Menü) tuşu ve yön okları (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 25.)**  
Ekrandaki menüler üzerinden projektör ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
10. **Auto sync (Otomatik senkronizasyon) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 23.)**  
Projektörü, bir PC girişi sinyaline göre yeniden senkronize eder.
11. **Picture mode (Görüntü modu) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 24.)**  
Görüntüyü farklı tipte girişler için ideal hale getirecek şekilde ayarlar.
12. **Keystone (Ekran Yerleşimi) tuşları (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 22.)**  
Görüntüyü, yamuk kenarları ortadan kaldıracak şekilde ayarlar.

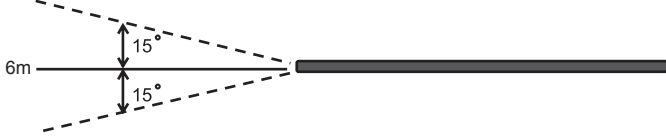
## Uzaktan Kumanda



1. **Keystone (Ekran Yerleşimi) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 22.)**  
Görüntüyü, yamuk kenarları ortadan kaldıracak şekilde ayarlar.
2. **Menu (Menü) tuşu ve yön okları (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 25.)**  
Ekrandaki menüler üzerinden projektör ayarlarını değiştirmenizi sağlar.
3. **Keystone (Ekran Yerleşimi) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 22.)**  
Görüntüyü, yamuk kenarları ortadan kaldıracak şekilde ayarlar.
4. **Page-up (Sayfa yukarı) ve page-down (Sayfa Aşağı) tuşları (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 24.)**  
Bağlı bir PC'de sayfalar arasında yukarı ve aşağı geçmek için kullanılır.
5. **Hide (Gizle) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 23.)**  
Ekranı gizler.
6. **Picture mode (Görüntü modu) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 24.)**  
Görüntüyü farklı tipte girişler için ideal hale getirecek şekilde ayarlar.
7. **Auto sync (Otomatik senkronizasyon) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 23.)**  
Projektörü, bir PC girişi sinyaline göre yeniden senkronize eder.
8. **Source (Kaynak) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 21.)**  
Bir sonraki giriş kaynağına geçer. VGA, bileşik video ve S-video girişleri arasında geçiş yapar.
9. **Power (Açma/Kapama) tuşu (Daha fazla bilgi için bkz. sayfa, 20 ve 21 .)**  
Projektörü açar ve kapatır.

## Uzaktan Kumandanın Doğrultulması

Projektörün önünde ve arkasında kızılötesi (IR) uzaktan kumanda sensörleri bulunmaktadır. Uzaktan kumanda, doğru çalışması için projeksiyon perdesine veya projektörün IR uzaktan kumanda sensörlerine 30 dereceyi aşmayan bir açıyla doğrultulmalıdır. Uzaktan kumanda ile sensörler arasındaki mesafe 6 metreyi (19.5 feet) aşmamalıdır.

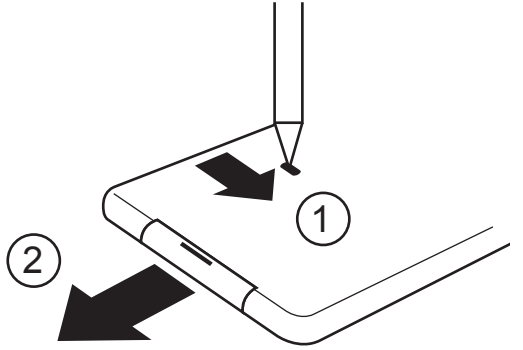


### Uzaktan Kumandanın Çalışması ile İlgili Notlar:

Uzaktan kumanda ile projektördeki IR (Kızılötesi) sensörü arasında kızılötesi ışının önünü kesebilecek herhangi bir engel olmadığından emin olun.

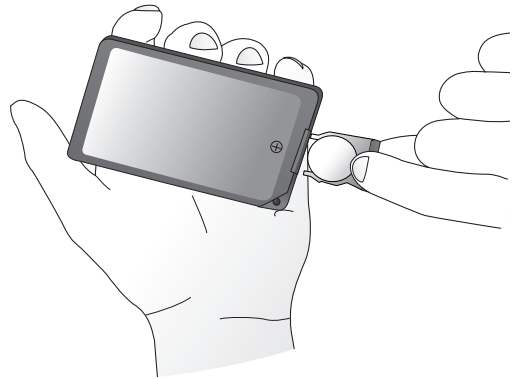
## Uzaktan Kumandadaki Pilin Değiştirilmesi

1. Yuvarlak uçlu bir tükenmez kalem vasıtasıyla pil mandalını itip tutun ve ardından pil yuvasını çekip çıkartın.
2. Eski pili pil yuvasından çıkartın.



3. Yeni pili yuvaya takın.
4. Yuvayı, uzaktan kumandanın içine itin.

⚠ Aşırı sıcaklık ve nemden koruyun. Pilin yanlış değiştirilmesi halinde bir patlama tehlikesi ortaya çıkabilir. Sadece üretici tarafından tavsiye edilen pillerle veya eşdeğerleriyle değiştirin. Kullanılmış pili üreticinin talimatlarına göre atın.

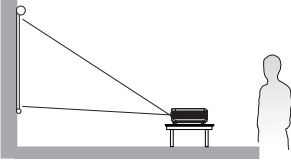


## 3. Kurulum

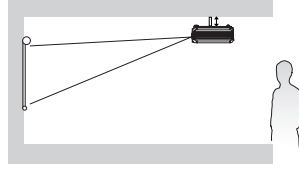
### Bir Yer Seçimi

Projektörünüz, burada gösterilen dört kurulum yapılandırmasında kurulabilecek şekilde tasarlanmıştır. Oda yerleşiminiz veya kişisel tercihleriniz hangi kurulum yapılandırmasını kullanacağınızı belirleyecektir.

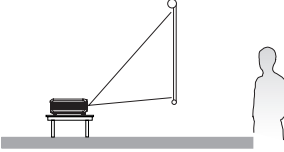
I. Perde önünde masaya



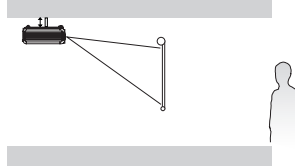
II. Perde önünde tavana



III. Perde arkasında masaya



IV. Perde arkasında tavana



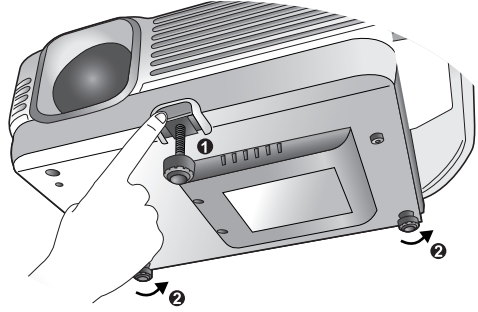
Dört yapılandırma ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen bkz., sayfa 29.

Projektörü perdenin altına veya üstüne yerleştirmeniz halinde görüntüyü perdede ortalamak için projektörü yukarı veya aşağı eğmeniz gerekecek ve bu durumda görüntüde bozulma olacaktır. Bozulmayı düzeltmek için Keystone (Ekran Yerleşimi) fonksiyonunu kullanın. Ekran yerleşimi düzeltmesi için bkz., sayfa 22.

# Yüksekliğin Ayarlanması

Projektör, 1 kolay açılan ayarlayıcı ayağı ve 2 arka ayarlayıcı ayağı ile donatılmıştır. Bu ayarlayıcılar, görüntü yüksekliğini ve projeksiyon açısını değiştirir. Projektörü ayarlamak için,

1. Projektörü yukarı kaldırın ve ayarlayıcıyı açmak için ayarlayıcı düğmesine basın. Ayarlayıcı gerekli konuma düşecek ve kilitlenecektir. Projektörü, 15 dereceye kadar kaldırabilir.
2. Yatay açığı hassas bir şekilde ayarlamak için arka ayarlayıcı ayaklarını çevirin.



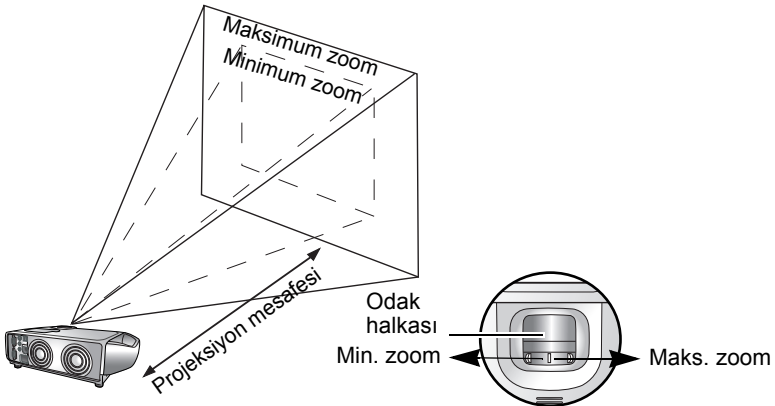
Ayağı kapatmak için tekrar ayarlayıcı düğmesine basın.



Ekran ve projektör birbirine dikey konumda değilse yansıtılan görüntü ikizkenar yamuk haline gelir. Bu durumu düzeltmek için projektör kumanda panosu veya uzaktan kumandadan Picture (Görüntü) menüsündeki Keystone (Ekran Yerleşimi) değerini ayarlayın.

## Ekran Boyutu

Projektörü, gerekli resim boyutuna göre perdeye gerekli mesafeye yerleştirin (bir sonraki sayfadaki tabloya bakın).



### Ekran boyutu çizelgesi (4:3 en boy oranı)

Perdeye mesafe		Köşeden köşeye ölçüm			
		Minimum zoom		Maksimum zoom	
feet	inç	feet	inç	feet	inç
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

Perdeye mesafe		Köşeden köşeye ölçüm			
		Minimum zoom		Maksimum zoom	
metre	cm	metre	cm	metre	cm
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

### Ekran boyutu çizelgesi (16:9 en boy oranı)

Perdeye mesafe		Köşeden köşeye ölçüm			
		Minimum zoom		Maksimum zoom	
feet	inç	feet	inç	feet	inç
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7

Perdeye mesafe		Köşeden köşeye ölçüm			
		Minimum zoom		Maksimum zoom	
metre	cm	metre	cm	metre	cm
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.73	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

 Optik bileşen varyasyonları nedeniyle bu rakamlar arasında %3 ~ %5 tolerans bulunmaktadır.



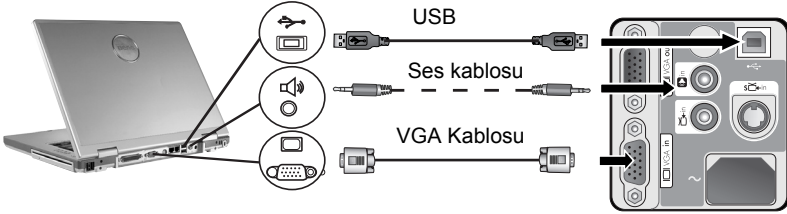
## 4. Bağlantı

Projektöre bir sinyal kaynağı bağlarken aşağıdakileri yaptığınızdan emin olun:

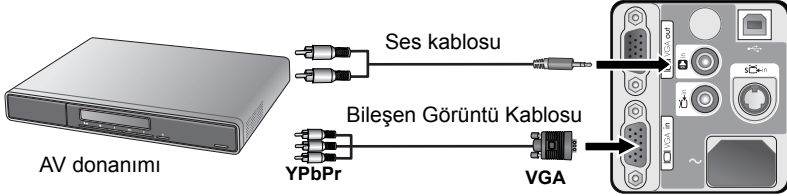
1. Herhangi bir bağlantı yapmadan önce tüm donanımları kapatın.
2. Her bir kaynak için doğru sinyal kablolarını kullanın.
3. Kabloların sıkıca takılı olup olmadığını kontrol edin.

 Aşağıda gösterilen bağlantılarda yer alan kablolarda sadece bazıları projektörle birlikte verilmektedir (Bkz. sayfa. 8). Diğer kablolar HP'den veya elektronik malzemeler satan mağazalardan temin edilebilir.

## Bir Dizüstü veya Masaüstü Bilgisayara Bağlanması



## Bileşen Video Cihazlarının Bağlanması



Projektör, çeşitli Yüksek tanımlı TV ekran modlarında görüntüleme yeteneğine sahiptir. Bu kaynaklardan bazıları:

- Dijital-VHS (D-VHS) oynatıcı
- DVD oynatıcı
- Uydu Çanağı HDTV alıcısı
- Dijital TV alıcıları

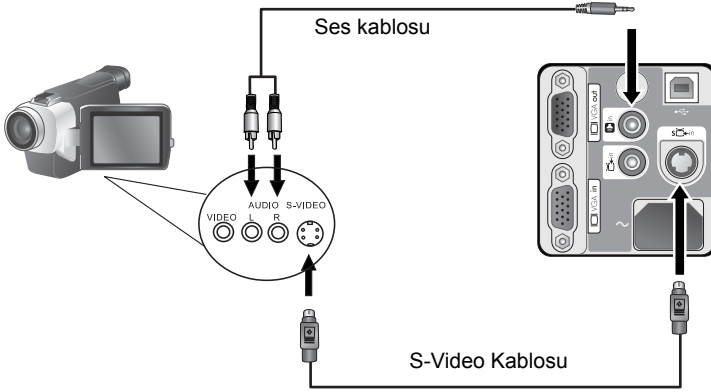
Bu kaynakların çoğu analog bir bileşen video çıkışı, bir standart VGA çıkışı veya bir YPbPr (varsayılan) formatı sunacaktır.

Projektör, bir Bileşen Video konektörü üzerinden HDTV verileri kabul etme yeteneğine sahiptir. Bu görüntüleri görüntülemek için bir Bileşen Video Kablosu (opsiyonel aksesuar) kullanın.

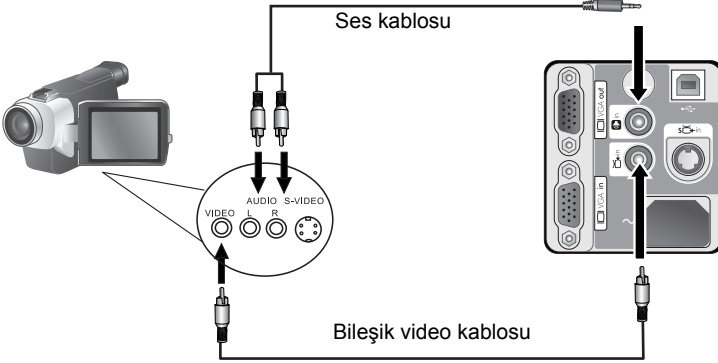
HDTV fonksiyonunda aşağıdaki standartlar desteklenmektedir:

- 480i
- 576i
- 720p (50/ 60 Hz)
- 480p
- 576p
- 1080i (50/ 60 Hz)

## S-Video Cihazların Bağlanması



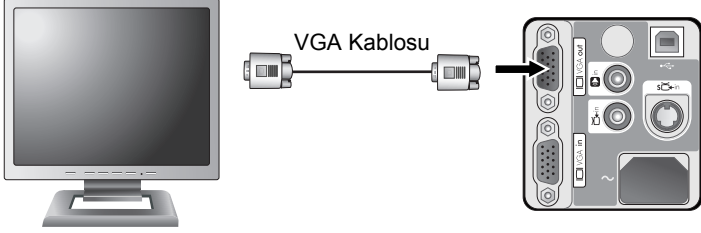
## Bileşik Video Cihazlarının Bağlanması



Seçilen video görüntüsü projektör açılıp doğru video kaynağı seçildikten sonra görüntülenmezse video kaynağının açık ve doğru çalışıyor olup olmadığını kontrol edin. Ayrıca, sinyal kablolarının doğru bir şekilde bağlı olup olmadığını kontrol edin.

# Ekran Cihazlarına Bağlanması

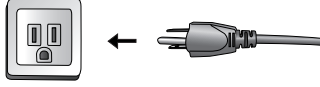
Sunumunuzu, perdenin yanı sıra bir monitörden de yakından izlemek isterseniz projektördeki VGA sinyal çıkış portunu bir VGA kablusuyla harici bir monitöre bağlayabilirsiniz.



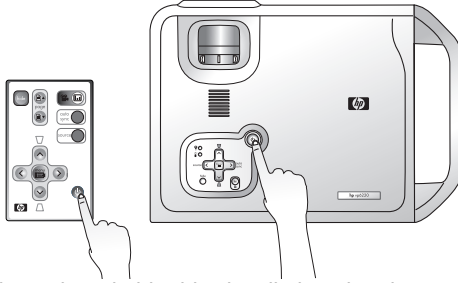
## 5. İşletim

### Çalıştırılması

1. Bağlı tüm donanımları açın.
2. Elektrik kablosunu projektöre ve prize takın.




3. Priz şalterini (varsa) açın.
4. Üniteyi çalıştırmak için uzaktan kumanda veya projektördeki **Power** tuşuna basın. Power tuşu ısınma sırasında yanıp söner ve ardından sürekli yanar.



5. Projektör, giriş portlarında bir giriş sinyali olup olmadığını araştırır. Ekranda, portların araştırıldığını gösteren bir mesaj görünür.

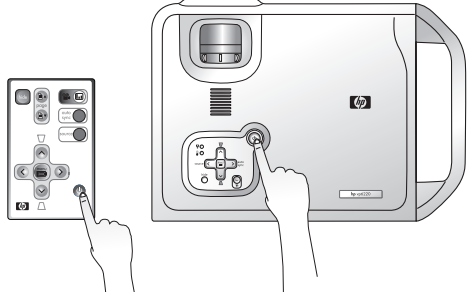
Ayrıca, istediğiniz giriş sinyalini seçmek için uzaktan kumandadaki **source** tuşuna da basabilirsiniz. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen bkz., sayfa 21.

 Giriş sinyalinin frekansı veya çözünürlüğü projektörün işletim aralığını aşarsa, boş bir ekranda “Out of Range” (Aralık Dışı) mesajının görüntülendiğini göreceksiniz.

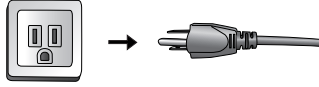
## Kapatılması

1. Projektördeki veya uzaktan kumandadaki **Power** tuşuna basın. **Power** tuşu yanıp söner ve lamba kapanır, fanlar ise projektörü soğutmak için yaklaşık 2 dakika daha çalışmaya devam eder.

☞ Projektör, lambayı korumak için, soğutma işlemi sırasında hiçbir komuta cevap vermeyecektir.



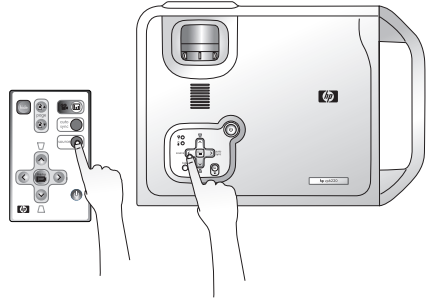
2. Elektrik kablosunu prizden çıkartın.



☞ Elektrik kablosunu projektör kapanma sekansı tamamlanmadan önce veya 2 dakikalık soğutma işlemi sırasında prizden çıkartmayın. Projektörün doğru bir şekilde kapatılmamış olması ve projektörü kısa bir süre sonra yeniden başlatmaya çalışmanız halinde, fanlar, soğutma amacıyla birkaç dakika çalışabilir. Fanlar durduktan sonra projektörü çalıştırmak için tekrar Power tuşuna basın.

## Kaynak Seçimi

Giriş kaynaklarını sırayla seçmek için projektör kumanda panosundaki veya uzaktan kumandadaki **source** tuşuna basın. Projektör giriş sinyali ararken birkaç saniye beklemeniz gerekebilir. Seçilen kaynak, ekranın alt sağ köşesinde 3 saniye süreyle görüntülenecektir. Hızlı arama için, istediğiniz sinyal görüntülenene kadar tuşa artarda da basabilirsiniz.



# Ekran Yerleşimi Düzeltmesi

Ekran yerleşiminin düzeltilmesi, yansıtılan görüntünün üstte veya altta belirgin oranda geniş olduğu durumlara işaret etmektedir. Projektörün perdeye dikey olmadığı hallerde meydana gelir.

Bunu düzeltmek için, projektörün yüksekliğini ayarlamının yanı sıra bu adımlardan birini izlemek suretiyle manüel olarak düzeltmeniz gerekecektir.

- Keystone etiketli durum çubuğunu görüntülemek için projektördeki veya uzaktan kumandadaki

▽ ekran yerleşimi yukarı

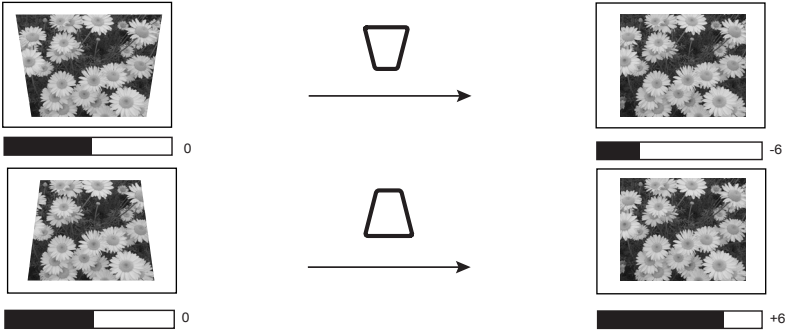
veya ▴ ekran yerleşimi

aşağı tuşuna basın, ardından görüntünün üst kısmındaki ekran yerleşimini düzeltmek için ▽ ekran yerleşimi yukarı, görüntünün alt kısmındaki ekran yerleşimini düzeltmek için ise ▴ ekran yerleşimi aşağı tuşuna basın.

- Projektördeki veya uzaktan kumandadaki **menu** tuşuna basın.



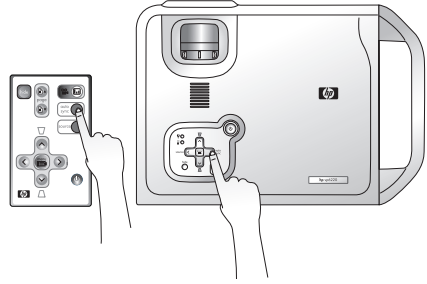
**Picture > Keystone** menüsüne gidin ve ◀ **sol** veya ▶ **sağ** tuşuna basarak değerleri ayarlayın.




## Otomatik Senkronizasyon Ayarı

Bazı durumlarda bir PC ekranında görüntülerken resim, kenarlarından kesilebilir. Bunu düzeltmek için uzaktan kumandadaki veya projektördeki **auto sync** tuşuna basın. 3 saniye içinde projektör, en iyi görüntü kalitesini sunmak için Frekans ve İzleme değerlerini yeniden ayarlayacaktır.

Geçerli kaynak bilgileri, ekranın alt sağ köşesinde 3 saniye süreyle görüntülenecektir.

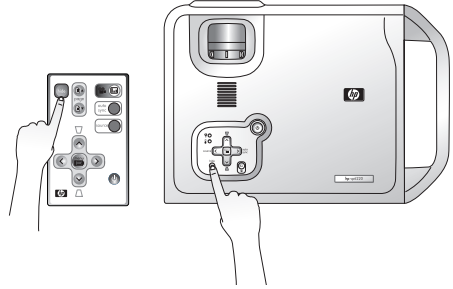


 Otomatik senkronizasyon devrede iken ekran boş olacaktır.

## Görüntüyü Gizleyin

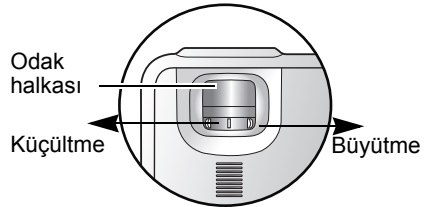
Dinleyicinin tüm dikkatini sunucuya çekmek amacıyla perdedeki görüntüyü gizlemek için **hide** tuşunu kullanabilirsiniz. Görüntüyü geri getirmek için tekrar **hide** tuşuna basın. Bir ses sinyali bağlıyken bu fonksiyon etkinleştirildiğinde, arka plandaki ses hala duyulabilir.

Görüntü uzun süre gizli kalırsa projektör otomatik olarak kapanır. Gecikme ayarlamak için menu tuşuna basın ve Advanced Setup > Power timeout menü maddesine gidin.



## Zoom / Odaklama

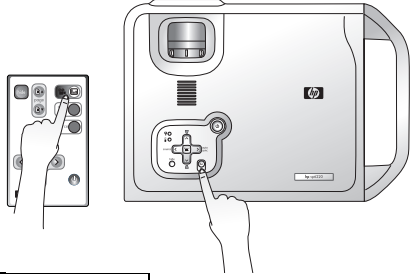
Zoom halkasını kullanarak yansıtılan görüntünün boyutunu istediğiniz şekilde ayarlayın. Daha sonra, odak halkasını çevirerek görüntüyü odaklayın. Bkz., ekran boyutu tabloları, sayfa 16.



# Görüntü modu

İhtiyacınıza uygun bir işletim modu seçmek için projektör veya uzaktan

kumandadaki  **picture mode** tuşuna basın. Farklı sinyal tipleri için çeşitli işletim modları bulunmaktadır.




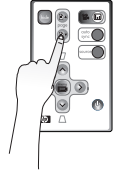
PC Sinyal Girişi			
Graphics (Grafikler)	Vivid (Canlı)	Video	Economy (Ekonomi)
YPbPr / S-Video / Bileşik-Video Sinyal Girişi			
Gaming (Oyun)	Video	Cinema (Sinema)	Economy (Ekonomi)

Daha fazla bilgi için bkz., sayfa 26.

## Slayt İşletimi

İleri ve geri hareket eden PowerPoint sunumunuzu uzaktan kumandadaki Page Up ve Page Down tuşlarına basarak çalıştırabilirsiniz.

 Bu fonksiyonu kullanmadan önce projektörü, bir USB kablo yardımıyla PC'nize veya dizüstü bilgisayarınıza bağlamalısınız.





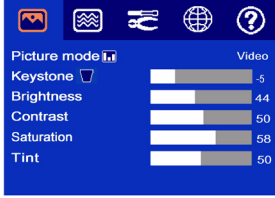
# Menü İşletimi

## Menülerin Kullanımı

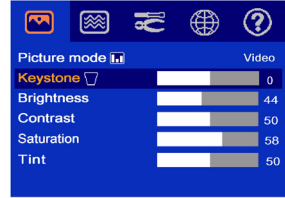
Projektör, çeşitli ayarlamalar ve düzenlemeler yapmak için ekran menüleriyle donatılmıştır.

Aşağıdaki örnekte, ekran yerleşimi ayarının yapılması açıklanmaktadır.

1. Ekran menüsünü açmak için projektör veya uzaktan kumandadaki **Menu** tuşuna basın.



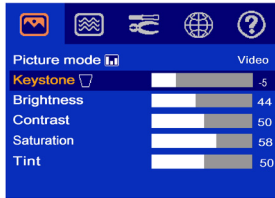
4. Projektör veya uzaktan kumandadaki **◀ sol** veya **▶ sağ** tuşuna basarak ekran yerleşimi değerlerini ayarlayın.



2. Projektör veya uzaktan kumandadaki **◀ sol** veya **▶ sağ** tuşuna basarak **Picture** menüsünü seçin.









3. Projektör veya uzaktan kumandadaki **▲ yukarı** veya **▼ aşağı** tuşuna basarak **Keystone** maddesini seçin.




5. Ayarları kaydederek çıkmak için projektör veya uzaktan kumandadaki **menu** tuşuna basın.


## 1. Picture (Görüntü) Menüsü

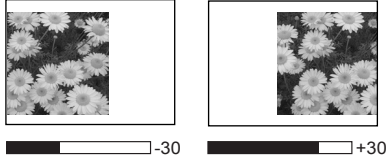
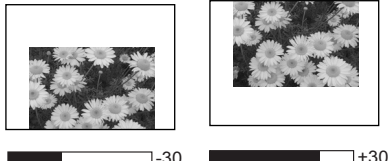
 Bazı görüntü ayarları sadece belirli portlar kullanımda iken kullanılabilir. Kullanılmayan ayarlar ekranda gösterilmez.


FONKSİYON	TANIMI
Picture mode (Görüntü Modu)	<p>Projektörünüzün görüntü ayarlarını program tipinize uyacak şekilde optimize edebilmeniz için görüntü modu sunulmuştur.</p> <p><b>PC Sinyal Girişi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Graphics Mode:</b> Sunumlar için tasarlanmıştır. Bu modda parlaklık vurgulanır.</li><li><b>Vivid Mode:</b> Oyun oynamak için mükemmeldir. Renk doygunluğu ve parlaklık iyi bir şekilde dengelenmiştir.</li><li><b>Video Mode:</b> Görüntülerin kendi doğal renklerinde sinematik keyifle görüntülenmesi için uygundur.</li><li><b>Economy Mode:</b> Sistem gürültüsünü azaltmak ve güç tüketimini %20 düşürmek için bu modu kullanın. Düşük ışık çıkışı sayesinde lamba ömrü de uzamış olur.</li></ol> <p><b>YPbPr / S-Video / Bileşik-Video Sinyal Girişi</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Gaming Mode:</b> Aydınlık bir oturma odasında oyun oynamak için uygundur.</li><li><b>Video Mode:</b> Daha yüksek bir renk sıcaklığına sahip olan bu mod TV filmlerinin zevkli bir şekilde izlenmesi için uygundur.</li><li><b>Cinema Mode:</b> Daha düşük bir renk sıcaklığına sahip olan bu mod sinematik filmlerin zevkli bir şekilde izlenmesi için uygundur.</li><li><b>Economy Mode:</b> Sistem gürültüsünü azaltmak ve güç tüketimini %20 düşürmek için bu modu kullanın. Düşük ışık çıkışı sayesinde lamba ömrü de uzamış olur.</li></ol>
Keystone (Ekran Yerleşimi)	Görüntünün ekrana yerleşme hatalarını düzeltir. Daha fazla bilgi için bkz., sayfa 22.
Brightness (Parlaklık)	<p>Görüntünün parlaklığını ayarlar. Değer ne kadar yüksekse, görüntü de o kadar parlaktır. Ve değer ne kadar düşükse görüntü de o kadar koyudur. Bu kumandayı, görüntünün siyah alanlarının sadece siyah olarak görünmesini ve koyu alanlardaki ayrıntıların görünür kılınmasını sağlayacak şekilde ayarlayın.</p> <div></div> <div> -30 50 +70</div>

<b>Contrast (Kontrast)</b>	<p>Görüntü içindeki aydınlık ve karanlık arasındaki farkın derecesini ayarlar. Değer ne kadar yüksekse kontrast da o kadar büyüktür.</p> 
<b>Saturation (Doygunluk)</b>	<p>Görüntünün renk yoğunluğunu artırır veya azaltır.</p>
<b>Tint (Renk Tonu)</b>	<p>Görüntünün renk tonlarını ayarlar. Değer ne kadar yüksekse, görüntü de o kadar kırmızılaşır. Değer ne kadar düşükse görüntü de o kadar yeşilleşir.</p>




## 2. Advanced Picture (Gelişmiş Görüntü) Menüsü

 Bazı görüntü ayarları sadece belirli portlar kullanımda iken kullanılabilir. Kullanılmayan ayarlar ekranda gösterilmez.





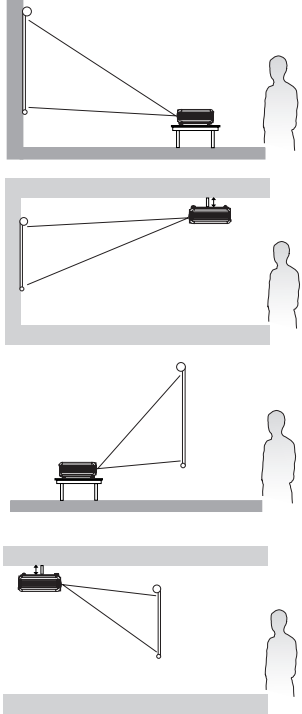
FONKSİYON	TANIMI
<b>Aspect Ratio (En Boy Oranı)</b>	<p>Görüntün ekrana nasıl oturacağını belirler.</p> <p>1. Fill (Doldur) 2. Best fit (En iyi şekilde sığdır)</p>
<b>Widescreen input (Geniş ekran girişi)</b>	<p>Bir geniş ekran (16:9) giriş cihazının kullanımda olup olmadığını belirler.</p> <p>1. No (Hayır) 2. Yes (Evet)</p>
<b>Horizontal offset (Yatay konum)</b>	<p>Yansıtılan görüntünün yatay konumunu ayarlar.</p> 
<b>Vertical offset (Dikey konum)</b>	<p>Yansıtılan görüntünün dikey konumunu ayarlar.</p> 

<b>Tracking (İzleme)</b>	Bu fonksiyon, görüntü bozulmasını azaltmak için saat fazını ayarlamanıza olanak tanır.	
<b>Frequency (Frekans)</b>	Görüntünün yatay genişliğini ayarlar.	
<b>Sharpness (Netlik)</b>	Görüntüyü daha net veya daha yumuşak hale gelecek şekilde ayarlar.	

### 3. Setup (Ayarlar) Menüsü

FONKSİYON	TANIMI
<b>Mute (Sessiz)</b>	Sesi açar ve kapatır. Ses açık      Ses  
<b>Volume (Ses)</b>	Ses düzeyini ayarlar. 
<b>Timeout for menu (Menü zaman aşımı)</b>	En son tuşa başınızdan sonra OSD'nin ne süreyle etkin kalacağını belirler. 5 ila 100 saniye aralığında yer almaktadır.
<b>Reset all settings (Tüm ayarları sıfırla)</b>	Tüm ayarları, fabrikada önceden ayarlanmış değerlerine döndürür.
<b>Color temperature (Renk Sıcaklığı)</b>	Beyazın görünümünü ayarlar. 1. Cool (Soğuk): Görüntülerin mavimsi beyaz görünmesini sağlar. 2. Neutral (Doğal): Beyaz için normal renklenmeyi korur. 3. Warm (Sıcak): Görüntülerin kırmızımsı beyaz görünmesini sağlar.

#### 4. Advanced Setup (Gelişmiş Ayarlar) Menüsü

FONKSİYON	TANIMI
Projector position (Projektör konumu)	<p>Projektör, bir tavana veya bir perde arkasına ya da bir veya iki aynayla birlikte kurulabilir.</p> <p> Table front: Bu ayarı, projektör yere kurulmuş ve izleyiciler yansıtılan görüntüleri perdenin ön tarafından izlerken seçin. Bu en yaygın ayardır.</p> <p> Ceiling front: Bu ayarı, projektör tavana asılmış ve izleyiciler yansıtılan görüntüleri önden izlerken seçin.</p> <p> Table rear: Bu ayarı, projektör yere yakın ve perdenin arkasına yerleştirilmiş olduğunda seçin. Özel bir arkadan projeksiyon perdesi gereklidir.</p> <p> Ceiling rear: Bu ayarı, projektör tavana asılmış ve perdenin arkasına yerleştirilmiş olduğunda seçin. Özel bir arkadan projeksiyon perdesi gereklidir.</p> 
Power timeout (Güç zaman aşımı)	Görüntü gizlendiğinde, projektörün otomatik olarak kapanmadan önce bekleyeceği sürenin uzunluğunu belirler.
Scan inputs (Girişleri tara)	Projektörün giriş sinyallerini otomatik olarak arayıp aramayacağını belirler. Tarama fonksiyonu etkinse, projektör bir sinyal yakalayana kadar aşağıdaki sıralamayla giriş sinyallerini tarayacaktır: VGA/YPbPr --> Bileşik video --> S-Video. Fonksiyon etkin değilse, projektör son giriş sinyalini seçer.
Language (Dil)	Ekran menülerinin dilini ayarlar.
Password (Şifre)	Projektörü açmak için bir şifre gerekip gerekmediğini belirler.
Change password (Şifre değiştir)	Şifre atar veya geçerli şifreyi değiştirir.

## 5. Information (Bilgi) Menüsü

Bu menü, projektörün güncel çalışma durumunu gösterir.

## 6. Bakım

### Projektörün bakımı

Projektörünüz çok az bakım gerektirir. En iyi performansı almak için temiz tutun.

Projektörün, lamba dışında hiçbir parçasını sökmeyin. Diğer parçaların değişmesi gerektiğinde yetkili satıcınızla temas kurun.

#### Lensin temizlenmesi

Lensi, yüzeyinde her kir veya toz gördüğünüzde temizleyin.


- Tozu temizlemek için basınçlı hava spreyi kullanın.
- Kir veya leke varsa, lens temizleme kağıdı kullanarak veya yumuşak bir bezi lens temizleyicisi ile nemlendirerek lens yüzeyini nazikçe silin.

 **Lensi kesinlikle aşındırıcı maddelerle silmeyin.**

#### Projektör kasasının temizlenmesi

Kasayı temizlemeden önce projektörü kapatın ve elektrik kablosunu prizden çıkartın.

- Kir veya tozu temizlemek için, kasayı yumuşak, kuru, tüylenmeyen bir bezle silin.
- İnatacı kir veya lekeleri temizlemek için yumuşak bir bezi su ve nötr bir deterjanla nemlendirin. Ardından kasayı silin.

 **Kesinlikle parafin, alkol, benzen, tiner veya diğer kimyasal deterjanları kullanmayın. Bunlar kasaya zarar verebilir.**

#### Projektörün saklanması

Projektörünüzün uzun bir süre saklayacak olmanız halinde lütfen aşağıdaki talimatları izleyin.

- Saklama alanının nem ve sıcaklığının projektör için önerilen aralık dahilinde olduğundan emin olun. Daha ayrıntılı bilgi için kılavuzda bkz. sayfa, [36](#).
- Ayarlayıcı ayağını geri çekin.
- Uzaktan kumandanın pillerini çıkartın.
- Projektörü, orijinal ambalajına veya eşdeğeri bir ambalaja yerleştirin.

#### Projektörün taşınması

Projektörünüzü orijinal ambalajında veya eşdeğeri bir ambalajda taşımanız önerilir.

# Lamba Bilgileri

## Uyarı Mesajları

**Lamba Göstergesi** kırmızı yanarsa ve lambayı değiştirme zamanının geldiğini gösteren bir mesaj görünürse lütfen yeni bir lamba takın veya yetkili satıcınızla temas kurun. Eski bir lamba, projektörde arızaya neden olabilir ve bazı durumlarda lamba parçalanabilir.

Lamba göstergesiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen bkz. sayfa, 34.



**Lamba çok ısındığında Lamba gösterge ışığı ve Sıcaklık uyarı ışığı yanacaktır. Gücü kapatın ve projektörün soğuması için 45 dakika bekleyin. Lamba veya sıcaklık göstergesi gücü tekrar açtıktan sonra hala yanıyorsa lütfen yetkili satıcınızla temas kurun.**

Aşağıdaki Lamba uyarı mesajları, lambayı değiştirmeniz gerektiğini hatırlatacaktır.

Mesaj	Durumu
<b>Lamp is getting old (Lamba eskiyor).</b> <b>Buy a spare lamp (Yedek lamba satın alın).</b>	Lamba uzun süredir kullanılmaktadır ve yedekte bir lambanız olması gerekmektedir. İdeal performans için yeni bir lamba takın.
<b>End of lamp life (Lamba hizmet ömrü sonu)</b> <b>Install a new lamp (Yeni bir lamba takın).</b> <b>Then hold [▲] to reset lamp hours (Ardından lamba saatini sıfırlamak için [▲] tuşuna basın).</b>	Lamba, hizmet ömrünün sonuna ulaşmıştır ve projektör, normalde, siz lambayı değiştirene kadar çalışmayacaktır.

## Lambanın Değiştirilmesi



**Elektrik çarpması riskini azaltmak için lambayı değiştirmeden önce projektörü daima kapatın ve elektrik kablosunu çıkartın.**

Ciddi yanık riskini azaltmak için lambayı değiştirmeden önce en az 45 dakika projektörün soğumasını bekleyin.

Parmaklarınızın yaralanma ve cihaz iç bileşenlerinin hasar görme riskini azaltmak için keskin parçalar halinde kırılmış lamba camını çıkartırken dikkatli olun.

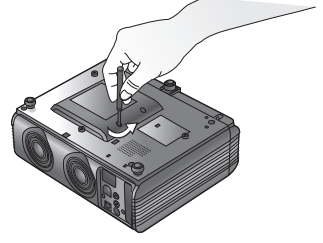
Cama dokunarak parmaklarınızı yaralama ve/veya görüntü kalitesini bozma riskini azaltmak için, lamba çıkartılmışken boş lamba bölümüne dokunmayın.

Lamba az miktarda cıva içermektedir. Lamba kırılırsa, lambanın kırıldığı bölgeyi yeterince havalandırın. Bu lamba, çevresel hususlar dikkate alınarak atılmalıdır. Atma veya geri dönüşüm bilgileri için yerel makamlarla veya Elektronik Sektörü Birliği (<http://www.eiae.org>) ile temas kurun.

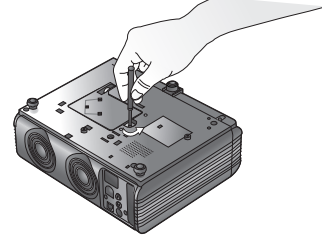
1. Projektörü kapatın.
2. Açma kapama düğmesi yanıp sönmeyi kestikten sonra elektrik kablosunu duvar prizinden çıkartın.



3. Projektörü ters çevirin. Vidaları gevşetin ve lamba kapağını çıkartın. Lamba sıcaksa, lambanın soğuması için 45 dakika bekleyerek yanık riskini önleyin.



4. Lambayı projektöre tespit eden vidayı gevşetin. Vida sonuna kadar gevşetilmezse, parmaklarınızı yaralayabilir. Mıknatıslı bir tornavida kullanmanız önemle tavsiye edilir.

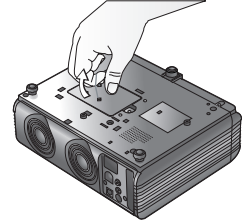


5. Kolu dik duracak şekilde kaldırın. Kolu kullanarak lambayı yavaşça projektörden çekin.

👉 Hızlı çekilmesi lambanın kırılmasına ve kırılan camın projektörün içine saçılmasına yol açabilir.

👉 Lambayı, üzerine su sıçrayabilecek, çocukların erişebileceği veya yanıcı maddelere yakın yerlere koymayın.

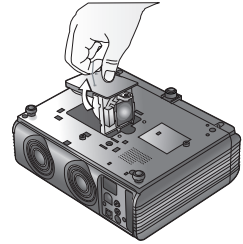
👉 Lamba çıkarıldıktan sonra ellerinizi projektörün içine sokmayın. İçerideki optik bileşenlere dokunmanız halinde yansıtılan görüntülerde renk eşitsizliği veya bozulma meydana gelebilir.



6. Yeni bir lamba takın. Kolun tamamen kilitli olduğundan emin olun ve vidayı güzelce sıkın.

👉 Vida gevşekse, arızaya neden olabilir.

👉 Vidayı çok fazla sıkmayın.



7. Lamba kapağını geri takın ve vidayı sıkın.

**Lamba kapağı açıkken çıkarılmışken gücü açmayın.**

8. Projektörün fişini takıp açın.

9. Tüm giriş kablolarını çıkartın.

10. **Lamba sayacını sıfırlayın. Lamba değiştirilmeden sıfırlamayın, aksi taktirde hasar meydana gelebilir.**

I. Sıfırlama mesajını görüntülemek için projektördeki ▲ yukarı tuşuna basıp 5 saniye basılı tutun.

II. Lamba saatini "0"a getirmek için projektördeki veya uzaktan kumandadaki **auto sync** tuşuna basın.

III. Mesajın kaybolması için yaklaşık 5 saniye bekleyin.

# Göstergeler

## Güç göstergesi

<b>Kapalı</b>	Projektör kapalıdır.
<b>Yanıp sönüyor</b>	Projektör ısıyor veya soğuyordur.
<b>Açık</b>	Projektör açıktır ve normal çalışıyordur.

## Lamba göstergesi

<b>Kapalı</b>	Projektör normal çalışıyordur.
<b>Açık</b>	Lamba kötüdür veya hizmet ömrünün sonuna ulaşmıştır.

## Sıcaklık göstergesi

<b>Kapalı</b>	Projektör normal çalışıyordur.
<b>Yanıp sönüyor</b>	Fanlar çalışmıyordur ve projektör kapanacaktır. Onarım hakkına HP ile temas kurun.
<b>Açık</b>	Dahili sıcaklık çok yüksektir ve projektör kapanacaktır. Projektör soğuyana kadar bekleyin. Bu durum devam ederse, onarım hakkında HP ile temas kurun.

# Bellenim (firmware) güncellemesi

HP, projektörün performansını arttırmak için dönemsel olarak projektör beleniminin güncelleştirilmiş sürümlerini yayınlabilir. Projektör belenim sürümü Information menüsündeki ekran menüsünde gösterilmektedir. Güncelleştirilmiş sürümler için [http://www.hp.com/go/proj\\_firmware](http://www.hp.com/go/proj_firmware) adresini kontrol edin.

1. USB portlu bir bilgisayarda, HP projektör güncelleştirme web sitesine gidin (bu bölümün girişine bakın) ve USB üzerinden güncelleştirme için tasarlanmış en yeni dosyayı indirin.
2. Projektörün USB portu ile bilgisayardaki USB portu arasına bir USB kablosu bağlayın.
3. Bilgisayarda, indirdiğiniz dosyayı çift tıklayarak çalıştırın. Ekrandaki talimatları izleyin.

## 7. Arıza Giderme

### ? Projektör açılmıyor.

Nedeni	Düzeltilici işlem
Elektrik kablosundan elektrik gelmiyordur.	Elektrik kablosunu projektördeki AC girişine, diğer ucunu ise duvar prizine takın. Duvar prizinde şalter varsa, açık olduğundan emin olun.
Soğutma işlemi sırasında projektörün tekrar açılmaya çalışılması.	Soğutma işlemi tamamlanana kadar bekleyin.

### ? Görüntü yok

Nedeni	Düzeltilici işlem
Video kaynağı açılmamıştır.	Video kaynağını açın.
Projektör, giriş kaynağı cihazına doğru bağlanmamıştır.	Sinyal kablosunun doğru bir şekilde bağlı olup olmadığını kontrol edin.
Giriş sinyali doğru seçilmemiştir.	Projektördeki veya uzaktan kumandadaki <b>source</b> tuşuyla doğru giriş sinyalini seçin.
Lens kapağı hala lense takılıdır.	Lens kapağını çıkartın.

### ? Bulanık görüntü


Nedeni	Düzeltilici işlem
Projeksiyon lensi doğru bir şekilde odaklanmamıştır.	Lensin odağını, odak halkası ile ayarlayın.
Projektör ve perde uygun şekilde hizalanmamıştır.	Projeksiyon açısını ve yönünü ve ayrıca gerekirse ünitenin yüksekliğini ayarlayın.
Lens kapağı hala lense takılıdır.	Lens kapağını çıkartın.

### ? Uzaktan kumanda çalışmıyor.

Nedeni	Düzeltilici işlem
Pil bitmiştir.	Uzaktan kumandanın pilini yenisiyle değiştirin.
Uzaktan kumanda ile projektör arasında bir engel vardır.	Engeli kaldırın.
Projektörden çok uzaksınızdır.	Projektörün 6 metre (19.5 feet) uzağında durun.
PC bağlantısı için USB kablosu takılı değildir.	Sayfa yukarı ve sayfa aşağı fonksiyonlarını kullanmak için PC ile projektör arasındaki USB kablosunu takın.

## 8. Spesifikasyonlar

### Projektör Spesifikasyonları

 Tüm spesifikasyonlar, haber verilmeden değiştirilebilir.

#### Genel

Ürün adı	Dijital Projektör
Model adı	vp6220 (XGA) vp6210 (SVGA)

#### Optik

Görüntü Sistemi	1-CHIP DMD
Lens F/Numarası	vp6220 F=2.4 ila 2.6, f= 24.0 ila 29.1 mm vp6210 F=2.4 ila 2.6, f= 18.6 ila 22.7 mm
Lamba	200W lamba

#### Elektrik

Güç kaynağı	AC100 ~ 240V, 3.5A, 50/60 Hz (Otomatik)
Güç tüketimi	265W (Maks)

#### Mekanik

Boyutlar	311 mm (G) x 90 mm (Y) x 215 mm (D)
Ağırlık	2.8 Kg (6.1 lbs)

#### Giriş Terminali

Bilgisayar girişi	
VGA girişi	D-sub 15-pin (dişi)
Video sinyali girişi	
S-video	Mini DIN 4-pin port x1
Bileşik video	RCA jakı x1
HDTV sinyali girişi	D-sub ila YPbPr RCA jakı x3, VGA girişi üzerinden
Ses sinyali girişi	
Ses girişi	Mini jak stereo portu

#### Çıkış

USB fare konektörü	A/B serisi x1
Hoparlör	1 watt x 1

#### Çevre

İşletim	
Sıcaklık	10 ila 35 °C (50 ila 95 °F)
Nem	%80 BN maks, yoğuşmasız
Rakım	3,000 m'ye (10,000 ft) kadar, 25 °C (77 °F)'ye kadar
Saklama	
Sıcaklık	-25 ila 55 °C (-4 ila 131 °F)
Nem	%80 BN maks, yoğuşmasız
Rakım	12,000 m'ye (40,000 ft) kadar

# Zamanlama Çizelgesi

## PC Girişi için Desteklenen Zamanlama

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Frekansı (MHz)	Mod
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800x600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024x768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280x1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60

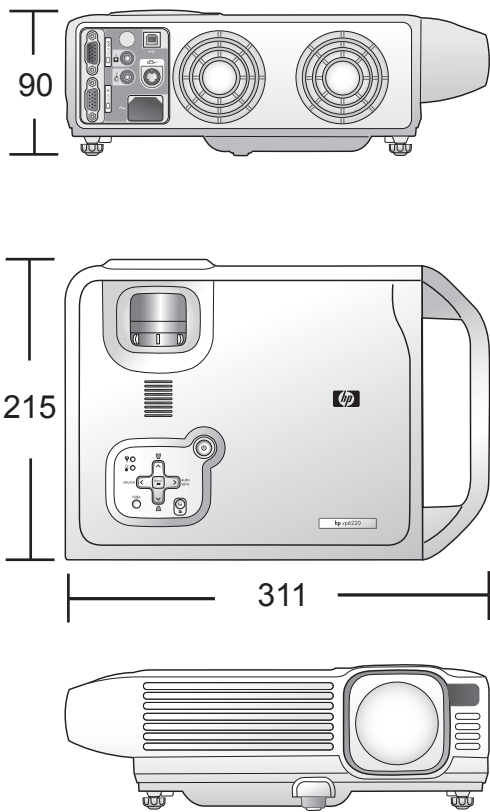
## Bileşen-YPbPr Girişi için Desteklenen Zamanlama

Sinyal Formatı	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

## Bileşik Video ve S-Video Girişleri için Desteklenen Zamanlama

Video modu	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Renk alt taşıyıcı Frekansı (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 ila 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

# 9. Boyutlar



Birim: mm

# 10. Yönetmelik Beyanatları

## Güvenlik Bilgileri

### Güvenlik Tedbirleri


- Göz yaranmasından kaçının. Lamba açıkken projektörün lensine bakmayın. Lazer ışığını kimsenin gözüne tutmayın.
- Elektrik çarpmasından korunun. Projektörü yağmur veya neme maruz bırakmayın. Projektörü, kullanım kılavuzunda belirtilen haller dışında açmayın.
- Kullanım kılavuzunda da belirtildiği gibi, lamba kapağını çıkartıp dahili parçalara dokunmadan önce projektör soğuyana kadar bekleyin.
- Kağıt, plastik ve yanıcı maddeleri projektör camından ve hava çıkış kanallarından en az 0.5 m (2 feet) uzakta tutun.
- Sadece ürünün etiketinde belirtilen voltaj ve akıma uygun onaylı bir elektrik kablosu kullanın. Herhangi bir çıkışı veya uzatma kablosunu aşırı yüklemeyin.

### LED Güvenliği

Dijital projektör ve uzaktan kumandadaki kızıl ötesi portları, Uluslar arası IEC 825-1 (EN60825-1) standardına göre 1. Sınıf LED (ışık yayan diyot) aygıtları olarak sınıflandırılmaktadır. Bu aygıt zararlı kabul edilmemekle birlikte aşağıdaki tedbirler tavsiye edilmektedir:

- Üniteye bakım yapılması gerekiyorsa, yetkili bir HP servis merkeziyle temas kurun.
- Üniteye herhangi bir ayarlama yapmaya kalkışmayın.
- Gözün doğrudan kızıl ötesi LED ışınına maruz kalmasından kaçının. Işın, gözle görülemeyen bir ışıktır.
- Kızıl ötesi LED ışınına herhangi bir optik aygıtla bakmayı denemeyin.

### Cıva Güvenliği

 Uyarı: Bu dijital projektör lambası az miktarda cıva içermektedir. Lamba kırılırsa, lambanın kırıldığı bölgeyi yeterince havalandırın. Bu lamba, çevresel hususlar dikkate alınarak atılmalıdır. Atma veya geri dönüşüm bilgileri için lütfen yerel makamlarla veya Elektronik Sektörü Birliği (<http://www.eiae.org>) ile temas kurun.

## Yönetmelik Bilgileri

Bu bölümde, dijital projektörünüzün belirli bölgelerdeki yönetmeliklere uygunluğuna ilişkin bilgiler sunulmaktadır. Dijital projektörünüzde, Hewlett-Packard tarafından açık bir şekilde onaylanmamış tüm değişiklikler dijital projektörü bu bölgelerde kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

### ABD

Bu dijital projektör test edilmiş ve FCC Kuralları, Bölüm 15 uyarınca B sınıfı dijital cihazlar için geçerli sınırlara uyumlu olduğu görülmüştür. Bu sınırlar, bir yerleşim alanındaki kurulumlardan kaynaklı zararlı girişime karşı makul bir koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Dijital projektör, radyo frekansı enerjisi üretmekte, kullanmakta ve yayabilmektedir. Talimatlar doğrultusunda kurulmaması ve kullanılmaması halinde radyo iletilişimlerine zara veren girişime neden olabilir. Ancak, belirli bir kurulumda girişim olmayacağına dair hiçbir garanti yoktur. Bu dijital projektör radyo veya televizyon yayını alma kapasitesiyle zararlı girişine yol açarsa (bu durum ünitenin fişini çekmek suretiyle anlaşılabilir) aşağıda belirtilenleri deneyin:

- Alıcı antenin başka yöne çevrilmesi veya başka yere yerleştirilmesi.
- Dijital projektörün, alıcıya göre başka bir konuma yerleştirilmesi.
- Dijital projektörün elektrik kablosunun başka bir duvar prizine bağlanması.

**Çevre Cihazlara Bağlantılar.** FCC Kuralları ve Yönetmeliklerine uyumu muhafaza etmek için bu cihazla birlikte uygun blendajlı kablolar kullanın.

Daha fazla bilgi için yetkili satıcınıza, deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine veya Federal İletişim Komisyonu tarafından hazırlanmış aşağıdaki kitapçıya başvurun: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Radyo-TV Girişim Sorunlarının Tanımlanması ve Çözülmesi). Bu kitapçıyı şu adresten temin edebilirsiniz: ABD Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. Bu kullanım kılavuzunun ilk baskısında telefon numarası (202) 512-1800 olarak verilmişti.

## Kanada

Bu B sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 ile uyumludur.

## Japonya

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Kore

사용자 안내문 : B 급 기기

이 기기는 비업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 주거지역에서는 물론, 모든 지역에서 사용 하실 수 있습니다.

## Uluslararası

NOT: Yönetmeliksel tanımlama amacıyla, ürününüze bir Yönetmelik Model numarası verilmiştir. Ürününüze ait Yönetmelik Model numarası aşağıdaki beyanatta belirtilmiştir. Bu yönetmelik numarası pazarlama adı ve ürün numarasından farklıdır.



## UYGUNLUK BEYANATI

ISO/IEC Rehberi 22 ve EN 45014 uyarınca

Üreticinin Adı: Hewlett Packard Company  
Üreticinin Adresi: Hewlett Packard Company  
Dijital Projeksiyon ve Görüntüleme  
1000 NE Circle Blvd.  
Corvallis, OR 97330-4239

Ürünün aşağıdaki özelliklerini beyan eder:

Ürün adı: Dijital Projektör  
Model Numarası: vp6210, vp6220  
Yönetmelik Modeli: CRVSB-04CI

### Aşağıdaki ürün spesifikasyonlarına uygundur:

Güvenlik: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000

GB4943-1995

EMC: EN 55022: 1998 +A1, +A2 Class B [1]  
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 +A1, +A2  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:A1:2001  
GB9254-1998  
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992  
AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

### Ek Bilgiler:

Burada adı geçen ürün aşağıda Direktiflerin gereklerini karşılamaktadır ve buna uygun olarak CE işaretini taşımaktadır:

-Düşük Voltaj Direktifi: 73/23/EEC

-EMC Direktifi: 89/336/EEC

[1] Ürün, Hewlett Packard Kişisel Bilgisayar çevre donanımlarını içeren tipik bir yapılandırmada test edilmiştir.

Cihaz, FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. İşletimi, aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz zararlı girişime yol açamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen şekilde çalışmasına yol açabilecek olan girişimler de dahil olmak üzere alınan tüm girişimleri kabul etmelidir.

Corvallis, Oregon, 1 Ekim 2004



Steve Brown, Genel Müdür

Sadece yönetmeliksel konular için Avrupa Temas Bilgileri: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Almanya.  
(FAKS:+49-7031-143143).

ABD Temas Bilgileri: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefon: (650) 857-1501.